

**Zákazník:** Jan Novák, Dlouhá 1, 30000 Plzeň, Czech Republic

**Vyšetřovaný:**

Vzorek: 21-12345

Datum přijetí vzorku: 01.02.2021

Vyšetřovaný materiál: krev

Údaje poskytnuté zákazníkem

**Jméno:** Lassie DEMO

**Rasa:** Plemeno

Tetovací číslo: 1392013

Mikročip: 123 456 789 012 345

Registrační číslo: REGQ12345

Datum narození: 1.1.2020

Pohlaví: samice

Datum odběru: 01.02.2021

Při odběru byla ověřena identita jedince.

Výsledek: Na základě vyšetření genových variant byl stanoven genotyp  $K^B/K^B$

**Komentář k výsledku**

Byla vyšetřena přítomnost genové varianty c.67\_69delGGA genu CBD103 (lokus K). V rámci lokusu K byly identifikovány 3 alely s následující hierarchií  $K^B$  (tzv. black - dominantní černá) >  $k^{br}$  (tzv. brindle - žíhaná střídání eumelaninu a feomelaninu) >  $k^y$  (tzv. yellow - recesivní žlutá).

Fenotypový projev alely  $K^B$  (černé zbarvení) je děděn autosomálně dominantně. Výsledné zbarvení srsti je ovlivněno genotypem lokusu E a lokusu A. Pokud je zachována exprese eumelaninu (přítomnost wild type alely E) je výsledné zbarvení černé nebo hnědé; v případě exprese feomelaninu (přítomnost alely e) je výsledné zbarvení světlé, hnědočervené, červené popř. žíhané.

Vyšetření nevylučuje existenci dalších dosud nepopsaných mutací v CBD103 genu.

Metoda: SOP171-locusK, fragmentační analýza

Datum vystavení zprávy: 06.02.2021

Datum provedení zkoušky: 01.02.2021 - 06.02.2021

Schválila: Mgr. Martina Šafrová, vedoucí laboratoře

